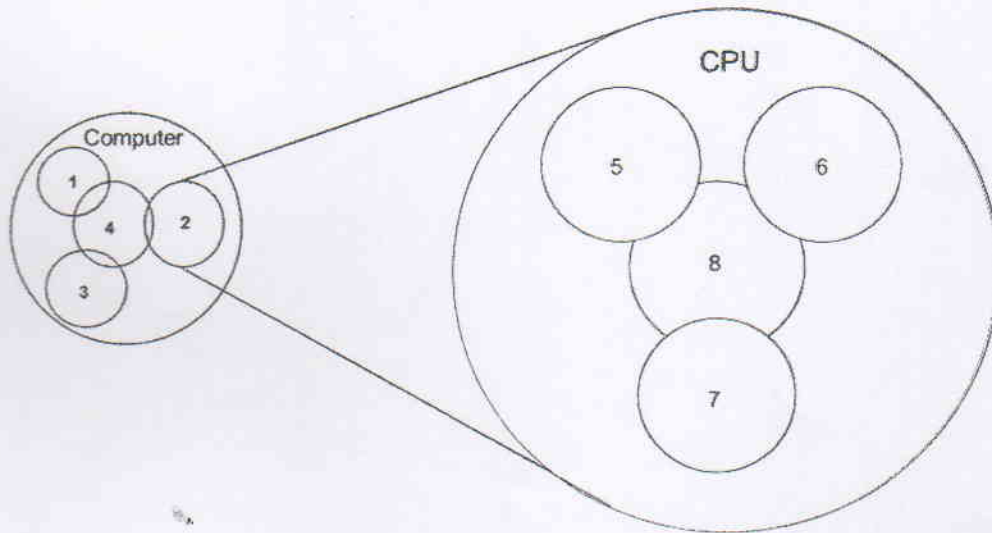


- Perhatikan Instruksi pada tiap nomor soal! Kerjakan dengan teliti!
- Tidak diperkenankan menggunakan alat bantu hitung kalkulator maupun handphone/smartphone !

1. Sebut dan Jelaskan struktur dan fungsi dari gambar berikut ini! [Nilai 20]



2. Jelaskan perbedaan dari organisasi komputer dengan arsitektur komputer, dan beri contoh masing-masing ! [Nilai 20]
3. Berapakah Nilai Y Dari Tabel Dibawah ini ! Sertai dengan langkah2 algoritmiknya [Nilai 30]

LOAD (D)
ADD 3
ADD (0)
DIV (C)+80
SUB 0
DIV #5
STOR Y

Register		Memory	
A	0	0	22
B	1	1	5
C	20	2	15
D	21	3	45
...		...	
Y	?	20	30
Z		21	105
100	25	22	100
...		...	
101	36	100	25
102	75	101	36
...		102	75

4. Selesaikan Konversi Sistem Bilangan dibawah ini ! Sertai dengan langkah pengerjaannya [Nilai 30]

a. $110001_{(2)} = \dots\dots(8) = \dots\dots(16)$

b. $9DE_{(16)} = \dots\dots(2) = \dots\dots(10)$

c. $25,1525_{(10)} = \dots\dots\dots(FPN)$

d. $9_{(10)} = \dots\dots\dots\text{Komplemen 2}$